

DERWENT-ACC-NO: 1997-335375

DERWENT-WEEK: 199813

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Device for dislodging bird's nests
from electricity
end fixed in
provided with
scare birds away
pylons etc. - comprises pole with one
electric installation and another end
stainless steel blades rotating to
NoAbstract

PATENT-ASSIGNEE: GARCIA UNZUETA J[UNZUI]

PRIORITY-DATA: 1995ES-0000980 (May 16, 1995)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	
LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
ES 2100815 A1	001	June 16, 1997
		A01M 029/00
ES 2100815 B1	000	February 16, 1998
		A01M 029/00

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
ES 2100815A1	N/A	
1995ES-0000980	May 16, 1995	
ES 2100815B1	N/A	
1995ES-0000980	May 16, 1995	

INT-CL (IPC): A01M029/00

ABSTRACTED-PUB-NO: ES 2100815A

EQUIVALENT-ABSTRACTS:

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/1

TITLE-TERMS: DEVICE DISLODGE BIRD NEST ELECTRIC PYLON

COMPRISE POLE ONE END FIX
ELECTRIC INSTALLATION END STAINLESS STEEL BLADE
ROTATING SCARE BIRD
NOABSTRACT

DERWENT-CLASS: P14



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



⑯ N.º de publicación: **ES 2 100 815**
⑯ Número de solicitud: **9500980**
⑯ Int. Cl. 6: **A01M 29/00**

⑯

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑯ Fecha de presentación: **16.05.95**

⑯ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.97**

⑯ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
16.06.97

⑯ Solicitante/s: **Jacinto García Unzueta**
Anforas, 1
24007 León, ES
José Nicolás Triguero

⑯ Inventor/es: **García Unzueta, Jacinto y**
Nicolás Triguero, José

⑯ Agente: **No consta**

⑯ Título: **Desactivador de nidos en torres de tendido eléctrico y otros lugares en los que se quiera evitar la instalación de nidos.**

⑯ Resumen:

Desactivador de nidos en torres de tendido eléctrico y otros lugares en los que se quiera evitar la construcción de nidos.

El artificio se compone básicamente de un eje que por un extremo se sujet a al lugar de la instalación y en el extremo superior se coloca un cojinete, que encaja por un lado con el eje y por el lado exterior con una cazoleta. En la parte superior de la cazoleta se sueldan las aspas. La misión del rodamiento es permitir el giro del conjunto formado por la cazoleta y las aspas, respecto al eje. Las aspas son de acero inoxidable siendo el resto de los componentes de acero. La cazoleta se rellena en su parte interior de grasa consistente para el engrase del cojinete. El efecto ahuyentador lo consigue el movimiento de rotación de las aspas, el cual se une a los destellos del sol en las mismas aspas.

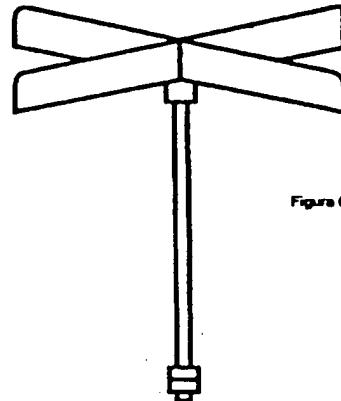


Figura 6

ES 2 100 815 A1

DESCRIPCION

Desactivador de nidos en torres de tendido eléctrico y otros lugares en los que se quiera evitar la instalación de nidos.

La presente invención se refiere a un nuevo aparato para evitar la construcción de nidos en las torres de tendido eléctrico y otros lugares en los que se quiera evitar su instalación.

Como es sabido una causa importante de mortandad de las aves, especialmente de las cigüeñas y algunas aves rapaces en peligro de extinción como el águila culebrera es la electrocución en líneas de alta tensión, de manera significativa al instalar sus nidos en los apoyos de las citadas líneas aéreas. La gran envergadura de estas aves, provoca que al desplegar las alas estando situadas sobre el apoyo puedan tocar fácilmente un cable conductor produciéndose su muerte instantánea por electrocución.

Además existe otro problema añadido, aunque no menos importante, como son los perjuicios causados a las compañías eléctricas y especialmente a sus clientes. Al producirse la electrocución del ave por contacto con la línea eléctrica se activan las protecciones de dicha línea dejando sin fluido eléctrico a todas las industrias y viviendas que se suministran de esa línea.

Aunque en un principio se ha diseñado para su instalación en apoyos de líneas eléctricas de alta tensión, puede instalarse en cualquier otro lugar (Ejemplo: antenas, torres, etc.) en los que se quiera evitar la instalación de nidos.

El desactivador de nidos en torres de tendido eléctrico objeto de esta solicitud de patente de invención consta de varios elementos que se describen a continuación.

La figura 6 representa el gráfico del artificio

que se descompone en las siguientes partes:

El eje (figura 1) sirve para anclar el desactivador de nidos a la base por medio de dos tuercas (figura 2), necesitándose para ello mecanizar la rosca en el extremo inferior del eje. En el extremo superior se coloca un cojinete (figura 4) que encaja, por una parte con el eje y por otra con una cazoleta (figura 3), que se coloca invertida. La parte inferior de la cazoleta se rellena de grasa consistente para el engrase del cojinete, lo que permite un mantenimiento prácticamente nulo.

En la parte superior de la cazoleta se fijan, por soldadura, las aspas (figura 5), siendo el número de éstas de 4, aunque el artificio funciona correctamente con dos o más aspas.

El material utilizado en la construcción de las diferentes piezas es el acero, excepto para las aspas que se utiliza acero inoxidable pulido.

El artificio con arreglo a la presente invención, cuya construcción es sencilla, una vez colocado en el lugar a proteger, el procedimiento de actuación consiste en el movimiento de giro del conjunto formado por la cazoleta y las aspas respecto al eje, provocado por la acción del viento. Esta rotación de las aspas, facilitada por el cojinete, unido a los destellos provocados por los reflejos de los rayos del sol en las aspas de acero inoxidable pulido, ahuyenta a las aves, alejándolas de la torre o lugar a proteger sin causarles daño, cumpliendo así con las disposiciones nacionales e internacionales relativas a la protección y conservación de determinadas especies.

Se sobreentiende que la invención no se limita a la forma de ejecución que queda descrita y representada, sino que comprende cuantas variantes se deseen en la realización de sus diversos componentes.

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Desactivador de nidos en torres de tendido eléctrico y otros lugares en los que se quiera evitar la instalación de nidos, que se representa en el gráfico de la figura 6 y que está formado por las siguientes partes:

El eje (figura 1) que sirve para anclar el artificio a la base y por otra sujetar las aspas. El anclaje a la base se realiza por medio de dos tuercas representadas en la figura 2, estando la parte inferior del eje mecanizado para rosca. En el extremo superior del eje se coloca un cojinete (figura 4) que encaja, por una parte con el eje y por otra con una cazoleta (figura 3) que se coloca invertida. La parte inferior de la cazoleta se rellena de grasa consistente para el engrase del cojinete, lo que permite un mantenimiento prácticamente nulo del artificio. En la parte superior de la ca-

zoleta se fijan, por soldadura, las aspas (figura 5) siendo el número de éstas de 4, aunque el artificio funciona correctamente con dos o más aspas.

2. Desactivador de nidos en torres de tendido eléctrico y otros lugares en los que se quiera evitar la instalación de nidos, representado por la figura 6, de acuerdo con la 1^a reivindicación, caracterizado porque la acción del viento provoca el movimiento de las aspas (figura 5) siendo el número de éstas de 4. Este movimiento de giro del conjunto formado por la cazoleta (figura 3) y las aspas (figura 5) respecto al eje (figura 1) es facilitada por el cojinete (figura 4) que unido a los destellos que el sol provoca en las aspas de acero inoxidable pulido, asusta a las aves impidiendo que se acerquen y evitando la construcción de nidos en todos aquellos lugares en los que se instale el artificio.

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

ES 2 100 815 A1

Figura 1

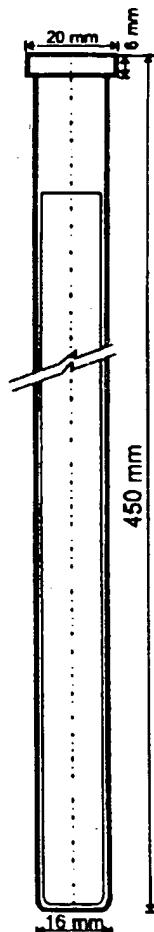
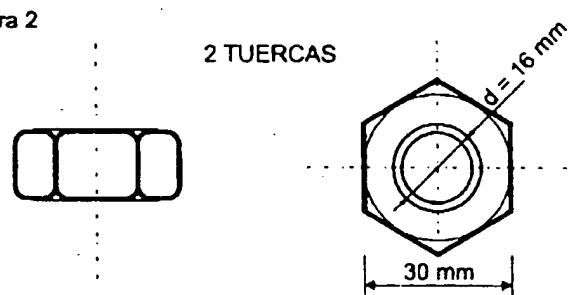


Figura 2



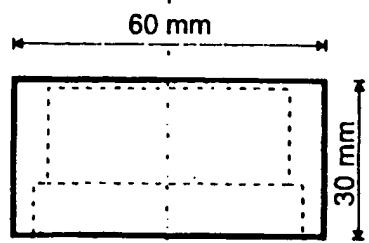


Figura 3

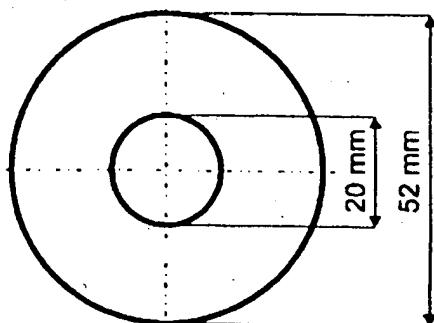


Figura 4

COJINETE
Altura : 10 mm

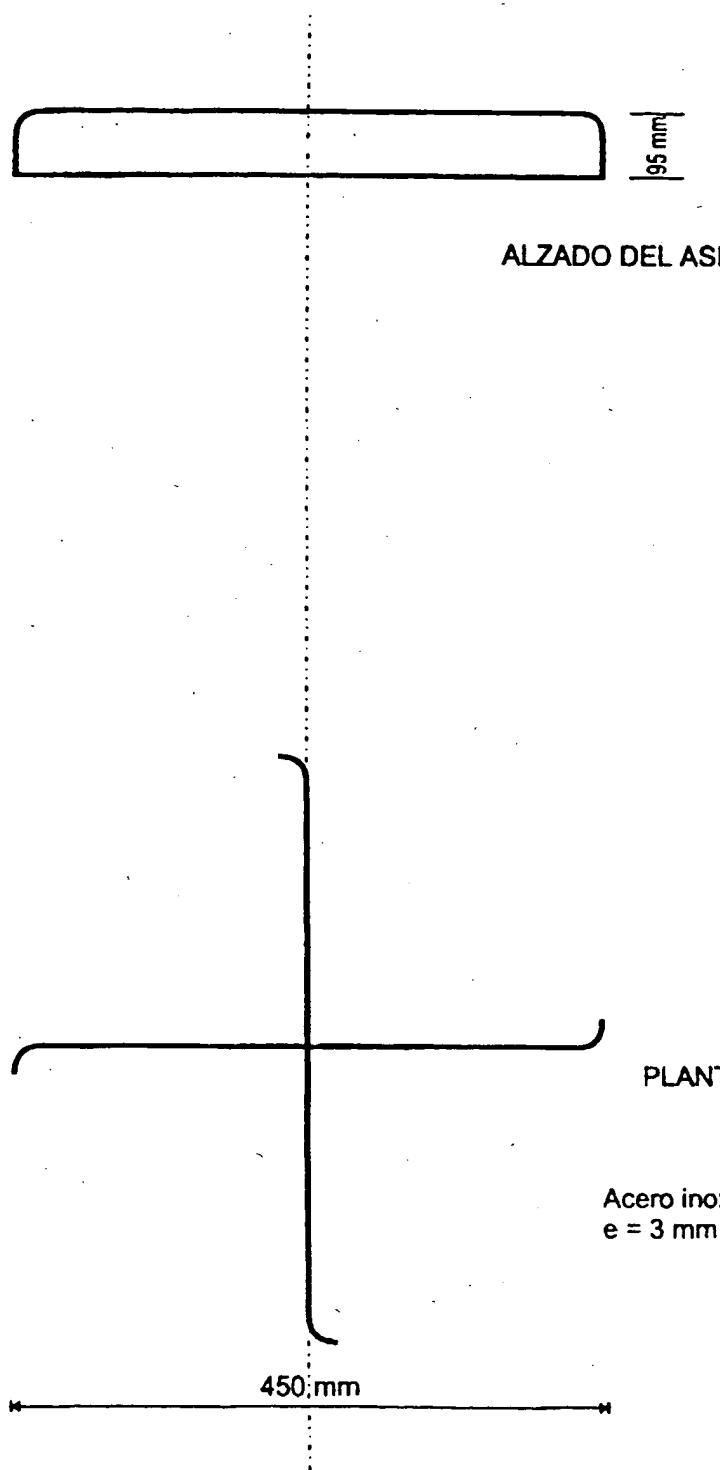


Figura 5

ES 2 100 815 A1

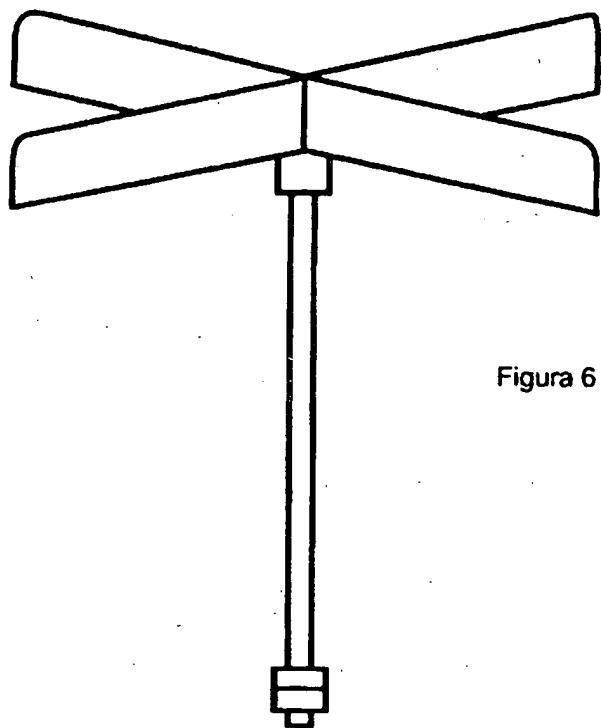


Figura 6



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

(11) ES 2 100 815
(21) N.º solicitud: 9500980
(22) Fecha de presentación de la solicitud: 16.05.95
(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) Int. Cl.⁶: A01M 29/00

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	DE-4300154-A (B. GÖRNER) 14.07.94 * Figura 1 *	1-2

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

O: referido a divulgación no escrita

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

A: refleja el estado de la técnica

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

para todas las reivindicaciones

para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe 29.04.97	Examinador M. Novoa Sanjurjo	Página 1/1
--	---------------------------------	---------------